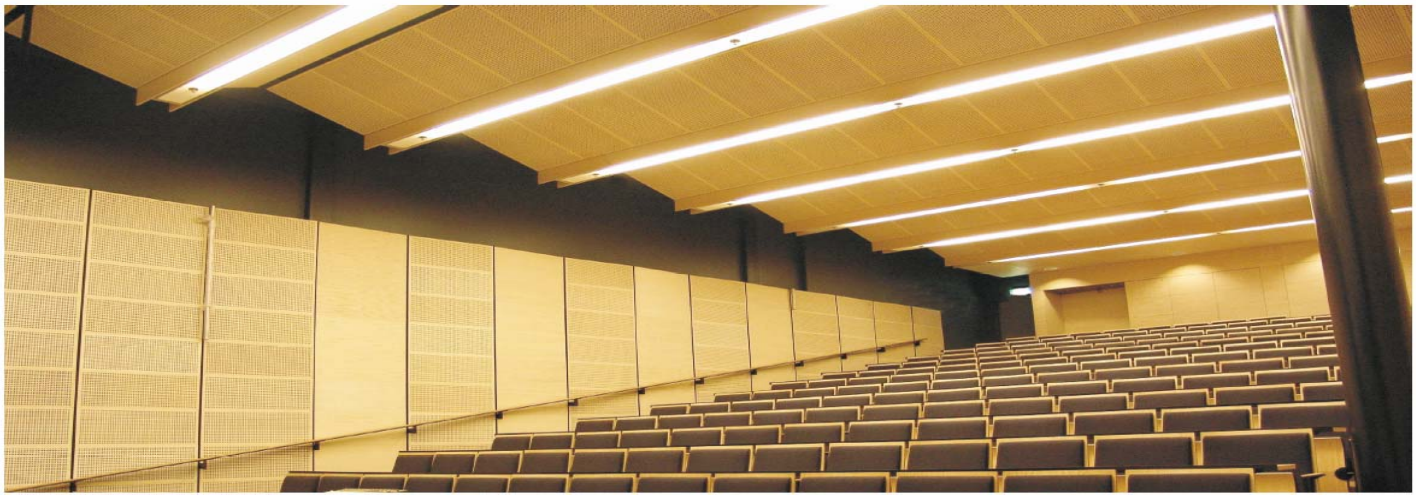
Elam

www.elam.fi

PANELES DE MADERA RESISTENTES AL FUEGO
SISTEMA INTEGRAL DE TECHOS Y PARAMENTOS



Universidad de Helsinki, **Finlandia** Elam Panel paramentos y falsos techos en fresno

CIFSE Centro Integral de Formación de Seguridad y Emergencias
Madrid, España Elam Panel paramentos y falsos techos en abedul

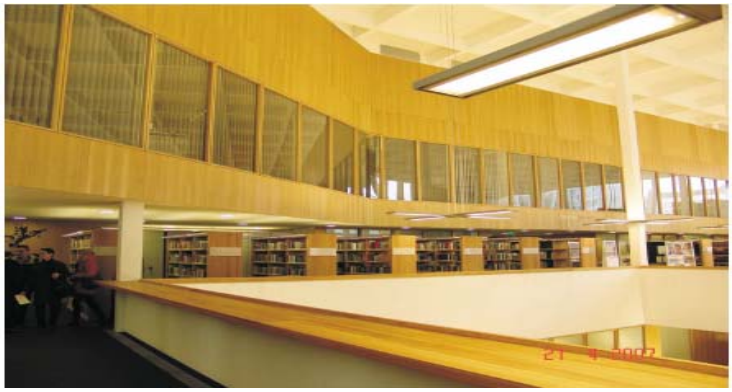
AEAT Montalbán, Madrid, España, Elam Panel paramentos y falsos techos en abedul

Aeropuerto de Helsinki, Finlandia Elam Panel HPL-Estratificado paramentos

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los paneles **Elam** están recomendados sobre todo para interiores de espacios públicos que requieren un alto nivel de acabado y calidad. Los paneles pueden ser lisos, perforados o ranurados.
Los tableros de partículas de cemento mezclado con fibras de madera son resistentes al fuego y a la humedad, son la base de nuestros paneles. En espacios donde los requerimientos de protección al fuego no son prioritarios, podemos suministrar paneles con bases convencionales de aglomerado, bases laminadas (plywood) o de MDF.
Los acabados de la cara vista de los paneles pueden ser en madera barnizada o sin barnizar, tratados con cera, lacados, melaminados imitación madera, laminados con estratificado de alta presión o pintados.
Todos los materiales individualmente están tratados con productos intumescentes, conservando su criterio estético.
Los paneles se suministran con contratiro en hoja de madera o en estratificado para rigidizar y evitar en lo posible el movimiento de los paneles. Los cantos de los paneles pueden ser chapados con tira decorativa o listón de madera maciza barnizada de 2…10 mm.

Ministerio de Industria, Auditorio y Sala de Demostraciones Nuevas Tecnologías **Madrid, España** paramentos y techos en abedul.



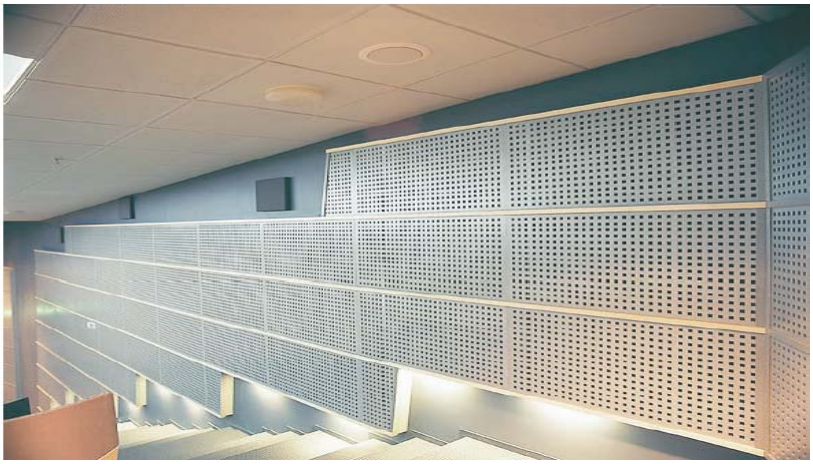
Biblioteca de Turku, Finlandia paramentos encerados abedul

Centro Cultural de **Kuusamo, Finlandia** techos y paredes en abedul

Art Museo de Tallin, Estonia,
Paramentos y falsos techos en abedul

Centro Comercial Jumbo, Vantaa Filandia
paramentos y falsos techos en cerezo

Iglesia de **Klaukkala, Finlandia,**
paramentos y techos en roble



Centro de Demostraciones **Nokia Center Salo, Finlandia** perforacionaes cuadrangulares Elam Interior-Panels haya roja vaporizada.

SELECCIÓN DE PRODUCTOS ELAM:

Los paneles **Elam** pueden dividirse en los siguientes grupos:
Elam Panel para falsos techos y paramentos con o sin absorción acústica **perforados o ranurados**, disponemos **de 18 tipos diferentes**. Sobre pedido suministramos velo fonoabsorbente termo adherido en paneles perforados y ranurados.
Los paneles **Elam** pueden ser utilizados como falsos techos registrables o fijos, utilizando sistemas convencionales de suspensión. Se pueden combinar paneles perforados lisos y ranurados e incluso curvos, proporcionado magníficos efectos visuales y decorativos.

Centro de Investigación en Finlandia abedul tempered

Universidad Técnica de **Jönköping Suecia** Elam Form curvo abedul flameado

OTRAS APLICACIONES:

Elam Interior es un delgado panel perforado. La forma, medida y secuencia de la perforación puede ser elegida libremente, de acuerdo con los deseos del cliente.

Elam Form panels pueden ser cóncavos o convexos dependiendo de las necesidades de curvatura y se pueden aplicar en techos y paramentos.

Exterior facade panels,
Paneles de cemento mezclados con partícula de madera pueden ser utilizados como revestimiento exterior de fachadas y en rehabilitación de edificios.

Elam Trellis son celosías para paredes o techos construidas en madera maciza barnizada, aglomerado o tablero de cemento mezclado con partículas de madera chapado o pintado.

Tow Hall de **Ylöjärvi Finlandia**, Elam Trelis en paramentos

Plywood panels

Madera laminada
Plywood Panels

Todo Color
Tableros de cemento con partículas de madera, lacados o pintados.

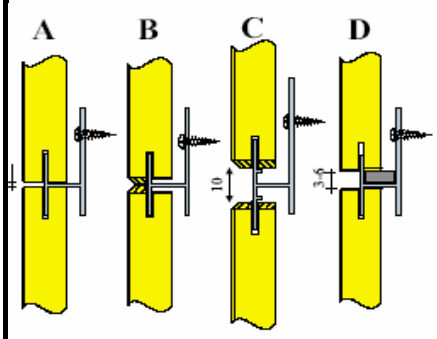
Sistemas de fijación y perfiles especiales de madera son normalmente incluidos en nuestras entregas

Ver **Manual Técnico** para más detalles.

GAMA ESTÁNDARD

Dimensiones estándar (mm): **Grosor de los paneles:** **12 and 16 mm.** Otras dimensiones Consultar.	**2600x1200** **1200x1200** **2590x1190** **1190x1190** **2600x600** **1200x600** **2590x590** **1190x590** **2600x300** **600x600** **2590x290** **590x590** **2600x200** **2590x190**
Bases de tableros	ormalmente utilizamos como base el tablero de cemento con partículas de madera pero si no se requiere protección al fuego, disponemos de tableros de aglomerado, MDF y de madera laminada (plywood). También disponemos de “tableros marinos” indicados para construcción naval **(IMO A 270 SOLAS)**
Superficies alternativas: **Superficies sin tratar:**	Todas las medidas, cantos, formas y perforaciones están disponibles en crudo para Igualar con otros materiales.
Paneles en madera barnizada Barnizado: Barnices baja emisión: Lacados: Encerados o tratados con aceite:	Todas los acabados en chapas comerciales son posibles. Barniz acrílico transparente dos capas semi-mate. Barniz acrílico baja emisión TVOC emisión menos de <10µ/m²h. Bajo pedido previa presentación de muestra o código color. Coloreados o color natural
Pinturas/lacados:	Pintados sobre revestimiento de papel. Contratiro cara posterior Carta de acabados NCS o carta RAL
Chapados en melamina:	Imitación madera en melamina (consultar volúmenes).
Tableros de Alta Presión:	Imitación madera en melamina (consultar volúmenes).

TIPOS DE JUNTAS



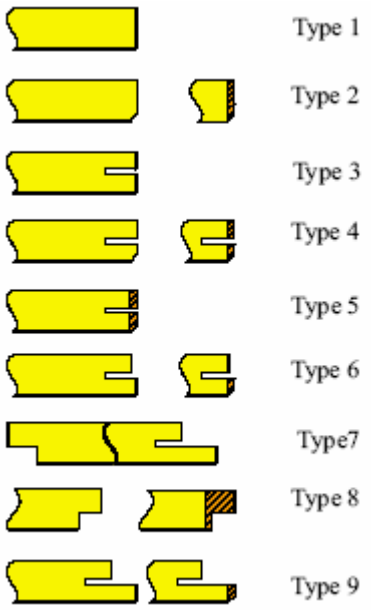
Tipo A: Junta semi cerrada con perfil PI-3510, 1,2 mm. abierta entre panel.

Tipo B: Junta cerrada entre paneles.

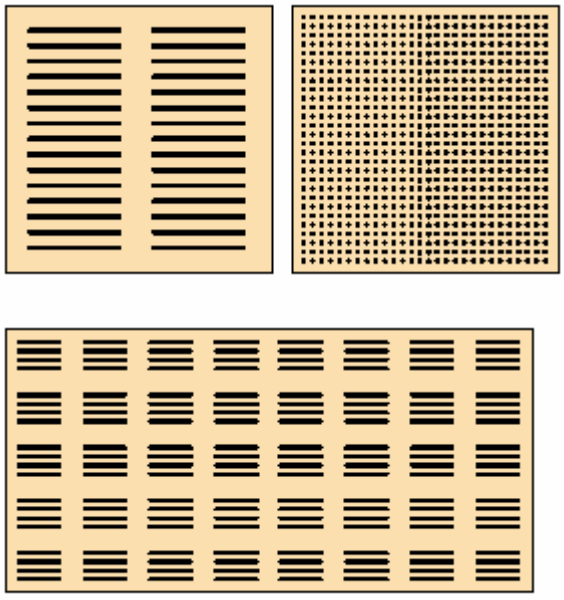
Tipo C: Entrecalle de 10 mm. Fijación con perfil PI-4510 aluminio visto puede ser en opción pintado Anodinado o cubierto con tira de madera.

Tipo D: Entrecalle 3-6 mm. Fijación con perfil de aluminio visto puede ser en opción pintado chapado en madera o estratificado.
Si se desea se puede regular la distancia de la entrecalle colocando un listón de madera en la parte interior del perfil como muestra el dibujo.

TIPOS DE CANTOS



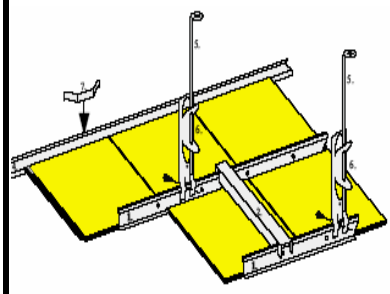
ELAM TIPOS DE PERFORACIONES



18 tipos estándards más información ver manual técnico.

FALSOS TECHOS

Ejemplo de sistema de suspensión



PROPIEDADES IGNIFUGAS DE LOS TABLEROS ELAM

La decisión de laComisión Europea de 17 de enero de 2003, establece las clases de reacción frente al fuego para materiales de construcción:
Cemento mezclado con partículas de madera: **B-s1,d0**

Alternativa de chapado y mecanizado de cantos

0. Canto sin chapar
A. Tira imitación de madera estratifica
B. Tira de de madera barnizada
C.Canto en madera maciza 2,0 mm. Barnizado.
D. Canto en madera de 10 mm. Perfilería vista (canto tipo 8).

CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE
ISO9001,ISO 14100
OHSAS 18100

Más detalles consultar manual Técnico.

Elam Oy
Vanha Porvoontie 36, FIN-04600 MÄNTSÄLÄ
Phone.: +358 19 687 1103
Fax: +358 19 6871115
E-mail: elam@elam.fi **www.elam.fi**

Debliam
Rodríguez San Pedro, 40 28015 Madrid
Tel/Fax: +34 915 444 760, +34 680 783 097
jcdebunes@debliam.e**s**